

Giambattista Bello*

**CATALOGO DEI MOLLUSCHI CEFALOPODI VIVENTI NEL
MEDITERRANEO**

KEY WORDS: Mollusca, Cephalopoda, Taxonomy, Systematics, Mediterranean Sea.

Riassunto

Nel presente Catalogo sono inquadrare sistematicamente 58 specie di Cefalopodi, la cui presenza nel Mediterraneo è ben accertata. L'elenco specifico è corredato da note esplicative, in cui sono riferiti la denominazione originale ed i principali sinonimi di alcune specie, oltre a commenti di varie natura a diversi taxa. Infine vengono discusse le motivazioni dell'esclusione dal Catalogo di alcune entità specifiche già riportate per il Mediterraneo da altri Autori.

Summary

A Catalogue of the Cephalopods living in the Mediterranean.

In this Catalogue 58 species of Cephalopods, the presence of which in the Mediterranean has been well ascertained, are systematically arranged. The accompanying notes report various comments about several taxa, as well as the original denomination and current synonymy of some species. Lastly, the reasons for the exclusion from the Catalogue of some species that were ascribed to the Mediterranean teuthofauna by other Authors, are discussed.

Introduzione

La compilazione di questo elenco sistematico dei Cefalopodi mediterranei rientra nel progetto della Società Italiana di Malacologia di realizzare un catalogo di tutti i Molluschi viventi nel Mediterraneo. Peraltro, era comunque sentita l'esigenza di una lista aggiornata della teuthofauna dei nostri mari, in quanto l'elenco più recente a nostra disposizione (TORCHIO, 1968) risente del peso del tempo. Infatti in questi ultimi vent'anni, grazie anche ad un rinnovato vigore nello studio della sistematica della classe CEPHALOPODA, si sono compiuti cospicui progressi, che hanno chiarito diverse situazioni più o meno «oscure».

* Indirizzo: Laboratorio Provinciale di Biologia Marina - Molo Pizzoli, 70123 Bari.

Per fare una breve storia degli elenchi mediterranei moderni, bisogna partire dalla eccellente monografia di NAEF (1923), testo che conserva pressoché inalterata la sua validità sia per le notizie di natura biologica che per la descrizione anatomica delle specie, ineguagliato ausilio per il lavoro di identificazione specifica (*). La lista di NAEF (op. cit.) comprende 54 specie mediterranee, di cui le seguenti quattro sono oggi da escludersi: *Gonatus fabricii* (LICHTENSTEIN, 1818), *Leachia cyclura* LESUEUR, 1821, *Liocranchia reinhardtii* (STEENSTRUP, 1858) e *Spirula spirula* (L., 1758). Un appunto che purtroppo va fatto a tale lista, è l'imprecisione nelle indicazioni della paternità e/o della data di pubblicazione di alcuni taxa, le quali sono state prese a piè pari da Autori successivi, senza alcun vaglio critico e con conseguente fissazione di tali errori. Mi sembra che dopo NAEF (1923) solo due lavori, entrambi della Dr. Katharina MANGOLD-WIRZ, vadano qui citati. Il primo (WIRZ, 1958) è un elenco di tutte le specie mediterranee all'epoca conosciute (non limitato ai Cefalopodi della regione dei Pirenei Orientali, come il titolo indurrebbe a credere); ne comprende un numero di 52, tutte di accertata presenza nei nostri mari. In seguito la stessa Autrice (MANGOLD-WIRZ, 1963) pubblicava un'importante monografia su alcuni cefalopodi mediterranei, a cui accludeva una lista di 52 specie, differente dalla precedente per la mancanza di *Heteroteuthis atlantis* e per l'aggiunta di *Rossia* (= *Neorossia*) *caroli*. Quindi, in ordine cronologico, è venuto l'elenco di TORCHIO (1968) che soffre di un eccesso nel numero di specie: ne riporta ben 63; esso infatti, oltre a taxa non validi, include specie la cui presenza nel bacino del Mediterraneo era ed è fortemente posta in dubbio.

Per il presente lavoro sono state seguite due vie parallele e complementari: stabilire quali sono le specie realmente presenti in acque mediterranee e definire la paternità e data di pubblicazione delle stesse e dei taxa di ordine superiore.

Per quel che riguarda la sopraclassificazione della classe CEPHALOPODA mi sono rifatto a quella proposta da G.L. Voss (1977) che oggi è quella pressoché universalmente seguita, modificando solo la paternità di alcuni taxa, anche alla luce dei dettami dell'ICZN (1985). A parte la sottofamiglia, non ho preso in considerazione i taxa di ordine intermedio (sottogenere, superfamiglia), poiché solo in pochi casi essi hanno una giustificazione sistematica comprovata; d'altro canto la relativa esiguità numerica delle specie di Cefalopodi descritte consente di farne a meno. Le specie-tipo sono individuate da un *; i generi-tipo di famiglie e sottofamiglie non sono evidenziati da alcun segno, in quanto già evidenti da sé, essendo «nominativi» di quelle. Per quel che riguarda l'ordine progressivo delle sottofamiglie, dei generi e delle specie, ho seguito un criterio prevalentemente tassonomico, dando la precedenza alle sotto-

(*) JATTA (1896), anche se miniera di interessanti informazioni, è da considerarsi del tutto sorpassato dal punto di vista tassonomico.

famiglie ed ai generi nominativi ed alle specie-tipo, fatti seguire dagli altri taxa in ordine cronologico di pubblicazione. Infine, si noterà che la grafia di alcuni nomi specifici differisce da quella correntemente usata: nella fattispecie sono state rigidamente applicate le disposizioni degli artt. 33-35 dell'ICZN (1985) per cui ogni *emendatio* ingiustificata, anche se ormai entrata nella consuetudine, è stata cassata a favore della grafia originale corretta.

Le note, in cui riporto i necessari commenti ad alcuni taxa, sono situate in coda all'elenco. In esse sono anche riferiti i sinonimi delle specie, limitatamente a quelli che capita ancora di incontrare nella letteratura scientifica contemporanea: in particolare, sono riportati i nomi utilizzati da JATTA (1896) e da NAEF (1923), opere tuttora consultate. Inoltre menziono il nome con cui fu originalmente descritta ciascuna specie, qualora essa sia stata trasferita ad altro genere.

Nella parte conclusiva del lavoro discuto brevemente le ragioni dell'esclusione dal presente elenco di alcune delle specie riportate per il Mediterraneo da TORCHIO (1968), da PIANI (1980) e da ROPER *et al.* (1984).

CATALOGO DEI CEFALOPODI VIVENTI NEL MEDITERRANEO

Classe **CEPHALOPODA** CUVIER, 1798

Sottoclasse **COLEOIDEA** BATHER, 1888

Ordine **SEPIOIDEA** NAEF, 1916

Famiglia **Sepiidae** LEACH, 1817 ⁽¹⁾

Genere *Sepia* LINNAEUS, 1758

- * 1. *Sepia officinalis* LINNAEUS, 1758 ⁽²⁾
- 2. *Sepia orbignyana* FÉRUSAC in ORBIGNY, 1826
- 3. *Sepia elegans* BLAINVILLE, 1827

Famiglia **Sepiolidae** LEACH, 1817 ⁽³⁾

Sottofamiglia *Sepiolinae* LEACH, 1817 ⁽⁴⁾

Genere *Sepiola* LEACH, 1817

- * 4. *Sepiola rondeletii* LEACH, 1817
- 5. *Sepiola aurantiaca* JATTA, 1896
- 6. *Sepiola steenstrupiana* LEVY, 1912
- 7. *Sepiola intermedia* NAEF, 1912
- 8. *Sepiola ligulata* NAEF, 1912
- 9. *Sepiola robusta* NAEF, 1912
- 10. *Sepiola affinis* NAEF, 1912

Genere *Sepietta* NAEF, 1912

- *11. *Sepietta oweniana* (ORBIGNY in FÉRUSAC & ORBIGNY, 1840) ⁽⁵⁾
- 12. *Sepietta neglecta* NAEF, 1916 ⁽⁶⁾
- 13. *Sepietta obscura* NAEF, 1916 ⁽⁷⁾

Genere *Rondeletiola* NAEF, 1921 ⁽⁸⁾

- *14. *Rondeletiola minor* (NAEF, 1912) ⁽⁹⁾

Sottofamiglia Heteroteuthinae APPELLÖF, 1898

Genere *Heteroteuthis* GRAY, 1849

- *15. *Heteroteuthis dispar* (RÜPPELL, 1844) ⁽¹⁰⁾
- 16. *Heteroteuthis atlantis* G.L. VOSS, 1955

Sottofamiglia Rossiinae APPELLÖF, 1898

Genere *Rossia* OWEN in ROSS, 1835

- 17. *Rossia macrosoma* (DELLE CHIAJE, 1830) ⁽¹¹⁾

Genere *Neorossia* BOLETZKY, 1971 ⁽¹²⁾

- *18. *Neorossia caroli* (JOUBIN, 1902) ⁽¹³⁾

Ordine **TEUTHOIDEA** NAEF, 1916

Sottordine
MYOPSIDA ORBIGNY,
in FÉRUSSAC & ORBIGNY, 1840

Famiglia **Loliginidae** LESUEUR, 1821 ⁽¹⁴⁾

Genere *Loligo* LAMARCK, 1798 ⁽¹⁵⁾

- *19. *Loligo vulgaris* LAMARCK, 1798
- 20. *Loligo forbesi* STEENSTRUP, 1856

Genere *Alloteuthis* WÜLKER, 1920

- *21. *Alloteuthis media* (LINNAEUS, 1758) ⁽¹⁶⁾
- 22. *Alloteuthis subulata* (LAMARCK, 1798) ⁽¹⁷⁾

Sottordine
OEGOPSIDA
ORBIGNY, 1845

Famiglia **Enoploteuthidae** PFEFFER, 1900

Sottofamiglia **Enoploteuthinae** PFEFFER, 1900 ⁽¹⁸⁾

Genere *Abralia* GRAY, 1849

- 23. *Abralia verany* (RÜPPELL, 1844) ⁽¹⁹⁾

Genere *Abraliopsis* JOUBIN, 1896

- 24. *Abraliopsis morrisii* (VERANY, 1839) ⁽²⁰⁾

Sottofamiglia *Ancistrocheirinae* PFEFFER, 1912

Genere *Ancistrocheirus* GRAY, 1849 ⁽²¹⁾

- *25. *Ancistrocheirus lesueuri* (ORBIGNY in FÉRUSSAC & ORBIGNY, 1839) ⁽²²⁾

Sottofamiglia *Pyroteuthinae* PFEFFER, 1912

Genere *Pyroteuthis* HOYLE, 1904 ⁽²³⁾

- *26. *Pyroteuthis margaritifera* (RÜPPELL, 1844) ⁽²⁴⁾

Genere *Pterygoteuthis* H. FISCHER, 1895

- *27. *Pterygoteuthis giardi* H. FISCHER, 1895

Famiglia **Octopoteuthidae** BERRY, 1912 ⁽²⁵⁾

Genere *Octopoteuthis* RÜPPELL, 1844

- *28. *Octopoteuthis sicula* RÜPPELL, 1844 ⁽²⁶⁾

Famiglia **Onychoteuthidae** GRAY, 1847

Genere *Onychoteuthis* LICHTENSTEIN, 1818

- *29. *Onychoteuthis banksii* (LEACH, 1817) ⁽²⁷⁾

Genere *Ancistroteuthis* GRAY, 1849 ⁽²⁸⁾

- *30. *Ancistroteuthis lichtensteini* (FÉRUSSAC in FÉRUSSAC & ORBIGNY, 1839) ⁽²⁹⁾

Genere *Chaunoteuthis* APPELLÖF, 1891 ⁽³⁰⁾

- *31. *Chaunoteuthis mollis* APPELLÖF, 1891

Famiglia **Histioteuthidae** VERRILL, 1881 ⁽³¹⁾

Genere *Histioteuthis* ORBIGNY, 1840

- *32. *Histioteuthis bonnellii* (FÉRUSSAC, 1835) ⁽³²⁾
- 33. *Histioteuthis reversa* (VERRILL, 1880) ⁽³³⁾
- 34. *Histioteuthis elongata* (N.A. & G.L. Voss, 1962) ⁽³⁴⁾

Famiglia **Bathyteuthidae** PFEFFER, 1900 ⁽³⁵⁾

Genere *Bathyteuthis* HOYLE, 1885

- *35. *Bathyteuthis abyssicola* HOYLE, 1885 ⁽³⁶⁾

Famiglia **Ctenopterygidae** GRIMPE, 1922 ⁽³⁷⁾

Genere *Ctenopteryx* APPELLÖF, 1890

- *36. *Ctenopteryx sicula* (VERANY, 1851) ⁽³⁸⁾

Famiglia **Brachioteuthidae** PFEFFER, 1908 ⁽³⁹⁾

Genere *Brachioteuthis* VERRILL, 1881

- 37. *Brachioteuthis riisei* (STEENSTRUP, 1882) ⁽⁴⁰⁾

Famiglia **Ommastrephidae** STEENSTRUP, 1857 ⁽⁴¹⁾

Sottofamiglia **Ommastrephinae** STEENSTRUP, 1857 ⁽⁴²⁾

Genere *Ommastrephes* ORBIGNY, 1835

- *38. *Ommastrephes bartramii* (LESUEUR, 1821) ⁽⁴³⁾

Sottofamiglia **Illicinae** POSSELT, 1890

Genere *Illex* STEENSTRUP, 1880

39. *Illex coindetii* (VERANY, 1839) ⁽⁴⁴⁾

Genere *Todaropsis* GIRARD, 1890 ⁽⁴⁵⁾

*40. *Todaropsis eblanae* (BALL, 1841) ⁽⁴⁶⁾

Sottofamiglia **Todarodinae** ADAM, 1960

Genere *Todarodes* STEENSTRUP, 1880

41. *Todarodes sagittatus* (LAMARCK, 1798) ⁽⁴⁷⁾

Famiglia **Thysanoteuthidae** KEFERSTEIN, 1866

Genere *Thysanoteuthis* TROSCHER, 1857 ⁽⁴⁸⁾

*42. *Thysanoteuthis rhombus* TROSCHER, 1857

Famiglia **Chiroteuthidae** GRAY, 1849

Genere *Chiroteuthis* ORBIGNY in FÉRUSAC & ORBIGNY, 1839

*43. *Chiroteuthis veranii* (FÉRUSAC, 1835) ⁽⁴⁹⁾

Famiglia **Cranchiidae** PROSCH, 1849 ⁽⁵⁰⁾

Sottofamiglia **Taoniinae** PFEFFER, 1912

Genere *Galiteuthis* JOUBIN, 1898

*44. *Galiteuthis armata* JOUBIN, 1898 ⁽⁵¹⁾

Genere *Teuthowenia* CHUN, 1910

*45. *Teuthowenia megalops* (PROSCH, 1849) ⁽⁵²⁾

Ordine **OCTOPODA** LEACH, 1818

Sottordine
CIRRATA
GRIMPE, 1916

Famiglia **Opisthoteuthidae** VERRILL, 1896

Genere *Opisthoteuthis* VERRILL, 1883

*46. *Opisthoteuthis agassizi* VERRILL, 1883

Sottordine
INCIRRATA
GRIMPE, 1916

Famiglia **Octopodidae** ORBIGNY *in* FÉRUSSAC & ORBIGNY, 1840⁽⁵³⁾

Sfm. Octopodinae ORBIGNY *in* FÉRUSSAC & ORBIGNY 1840⁽⁵⁴⁾

Genere *Octopus* CUVIER, 1798

- *47. *Octopus vulgaris* CUVIER, 1798
- 48. *Octopus macropus* RISSO, 1826⁽⁵⁵⁾
- 49. *Octopus salutii* VERANY, 1839⁽⁵⁶⁾
- 50. *Octopus defilippi* VERANY, 1851⁽⁵⁷⁾

Genere *Scaevargus* TROSCHER, 1857⁽⁵⁸⁾

*51. *Scaevargus unircirrus* (DELLE CHIAJE *in* FÉRUSSAC & ORBIGNY, 1840)⁽⁵⁹⁾

Genere *Pteroctopus* P. FISCHER, 1882

*52. *Pteroctopus tetracirrus* (DELLE CHIAJE, 1830)⁽⁶⁰⁾

Sottofamiglia Eledoninae GRIMPE, 1921

Genere *Eledone* LEACH, 1817

*53. *Eledone moschata* (LAMARCK, 1798) ⁽⁶¹⁾

54. *Eledone cirrhosa* (LAMARCK, 1798) ⁽⁶²⁾

Sottofamiglia Bathypolypodinae ROBSON, 1929 ⁽⁶³⁾

Genere *Bathypolypus* GRIMPE, 1921

55. *Bathypolypus sponsalis* (P. & H. FISCHER, 1892) ⁽⁶⁴⁾

Famiglia **Tremoctopodidae** TRYON, 1879 ⁽⁶⁵⁾

Genere *Tremoctopus* DELLE CHIAJE, 1830

*56. *Tremoctopus violaceus* DELLE CHIAJE, 1830 ⁽⁶⁶⁾

Famiglia **Ocythoidae** GRAY, 1849 ⁽⁶⁷⁾

Genere *Ocythoe* RAFINESQUE, 1814 ⁽⁶⁸⁾

*57. *Ocythoe tuberculata* RAFINESQUE, 1814 ⁽⁶⁹⁾

Famiglia **Argonautidae** CANTRAINED, 1841 ⁽⁷⁰⁾

Genere *Argonauta* LINNAEUS, 1758

*58. *Argonauta argo* LINNAEUS, 1758 ⁽⁷¹⁾

SPECIE DI PRESENZA DUBBIA NEL MEDITERRANEO

Famiglia **Ommastrephidae**, sottofamiglia Ommastrephinae

Genere *Sthenoteuthis* VERRILL, 1880 ⁽⁷²⁾

Specie *Sthenoteuthis oualaniensis* (LESSON, 1830) ⁽⁷³⁾

NOTE

- (1) Famiglia emendata da KEFERSTEIN (1866), il quale vi attribuì il solo genere *Sepia* (cf. JATTA, 1896). Pertanto la citazione completa è:
S e p i i d a e LEACH, 1817 (*emend.* KEFERSTEIN, 1866).
- (2) Sinonimia: *Sepia filliouxii* LAFONT, 1869.
Presente nel Mediterraneo con la sola sottospecie *Sepia officinalis officinalis* LINNAEUS, 1758.
- (3) Famiglia emendata da KEFERSTEIN (1866), il quale vi attribuì i generi *Rossia* e *Sepiola* (cf. JATTA, 1896). La citazione completa è:
S e p i o l i d a e LEACH, 1817 (*emend.* KEFERSTEIN, 1866).
- (4) *Sepiolinae* LEACH, 1817 *nom. transl. ex* APPELLÖF, 1898.
L'identificazione di sepiolini (sottofam. *Sepiolinae*) rinvenuti in date anteriori alla pubblicazione degli importanti lavori di NAEF (1912a; 1912b; 1916) è ovviamente affetta da errori; praticamente tutte o quasi le specie di *Sepiolinae* sono state da un Autore o dall'altro identificate come *Sepiola rondeletii* o come altre specie in realtà assenti dal Mediterraneo; quindi scarso valore hanno le segnalazioni di ritrovamenti avvenuti prima degli anni 1912-1916.
- (5) Denominazione originale: *Sepiola Oweniana* ORBIGNY in FÉRUSSAC & ORBIGNY, 1840.
- (6) La validità di questa specie fu messa in dubbio dallo stesso NAEF (1923). L'esame di alcuni esemplari della specie (BELLO & MOTOLESE, 1983; dati personali) mi ha consentito di verificare la costanza e l'uniformità dei caratteri specifici di *S. neglecta* che la distinguono dall'affine *S. oweniana*. Pertanto, a mio avviso, *S. neglecta* è specie valida.
- (7) Secondo alcuni AA. *S. obscura* è sinonimo juniore di *Sepietta petersi* (STEENSTRUP, 1887); finché questo non viene dimostrato, i vari ritrovamenti mediterranei di «*S. petersi*» sono da attribuirsi a *S. obscura*.
- (8) Genere monotipico.
- (9) Denominazione originale: *Sepietta minor* NAEF, 1912.
- (10) Denominazione originale: *Sepiola dispar* RÜPPELL, 1844.
- (11) Denominazione originale: *Sepiola macrosoma* DELLE CHIAJE, 1830.
Sinonimia: *Rossia palpebrosa* OWEN, 1835 *sensu* JATTA, 1896.
- (12) Genere monotipico creato da BOLETZKY (1971).
- (13) Denominazione originale: *Rossia Caroli* JOUBIN, 1902.
- (14) Denominazione originale: Loliigoidea. Famiglia emendata da STEENSTRUP (1861).
- (15) Il genere *Loligo* non è attribuibile a SCHNEIDER, 1784, in quanto tale Autore non aveva adottato il sistema di nomenclatura binomiale in maniera coerente (art. 11c dell'ICZN).
- (16) Denominazione originale: *Sepia media* LINNAEUS, 1758.
Sinonimia: *Loligo marmorae* VERANY, 1839.
- (17) Denominazione originale: *Loligo subulata* LAMARCK, 1798.
- (18) *Enoploteuthinae* PFEFFER, 1900 *nom. transl. ex* PFEFFER, 1912.
- (19) Denominazione originale: *Enoploteuthis Verany* RÜPPELL, 1844.
- (20) Denominazione originale: *Onychoteuthis Morrisii* VERANY, 1839.
Sinonimia: *Teleoteuthis caribbaea* (LESUEUR, 1821); *Abraliopsis Pfefferi* JOUBIN, 1896.
Specie-tipo del genere *Abraliopsis* JOUBIN, 1896 è *A. pfefferi* JOUBIN, 1896, che secondo NAEF (1923) è sinonimo di *A. morrisii*.
- (21) Genere monotipico.
- (22) Denominazione originale: *Onychoteuthis Lesueurii* ORBIGNY in FÉRUSSAC & ORBIGNY, 1839.
Sinonimia: *Tbelidioteuthis alessandrinii* (VERANY, 1851).
Secondo OKUTANI (1976) *T. alessandrinii* è forma giovanile di *A. lesueurii*; secondo CLARKE (1966) il più grande esemplare di *T. alessandrinii* rinvenuto avrebbe ML = 2,9 cm; l'esemplare descritto da NAEF (1923) aveva ML = 6 mm circa. Finora non sarebbe stato trovato alcun adulto della specie nel Mediterraneo.
- (23) Genere monotipico.
- (24) Denominazione originale: *Enoploteuthis margaritifera* RÜPPELL, 1844.
- (25) KROHN (1845) cambiò il nome generico in *Octopodoteuthis* senza addurre alcuna spiegazione (*vide* ROPER *et al.*, 1969b) (*emendatio* ingiustificata); da tale nome modificato fu pure modificato il nome della famiglia in *Octopodoteuthidae*, dizione ancora utilizzata, anche se errata.
- (26) Sinonimia: *Veranya sicula* (RÜPPELL, 1844).

- (27) Denominazione originale: *Loligo Banksii* LEACH, 1817.
Sinonimia: *Teleoteuthis krohnii* (VERANY, 1851).
- (28) Genere monotypico.
- (29) Denominazione originale: *Onychoteuthis Lichtensteini* FÉRUSSAC in FÉRUSSAC & ORBIGNY, 1839.
Nella monumentale opera di FÉRUSSAC e ORBIGNY (1834-1848) la paternità di questa specie è chiaramente attribuita a FÉRUSSAC: tavv. 8 e 14 del genere *Onychoteuthis* (1839) e p. 334 del testo (1848); pertanto è ingiustificata la sua attribuzione a ORBIGNY.
- (30) Genere monotypico.
- (31) Famiglia revisionata da N.A. VOSS (1969), che ne ha stabilito la monotypicità.
- (32) Denominazione originale: *Cranchia Bonnellii* FÉRUSSAC, 1835.
Sinonimia: *Histioteuthis bonelliana* (FÉRUSSAC, 1835); *Histioteuthis ruppelli* VERANY, 1851.
- (33) Denominazione originale: *Calliteuthis reversa* VERRILL, 1880.
Sinonimia: *Calliteuthis Meneghinii* PFEFFER, 1912.
- (34) Denominazione originale: *Calliteuthis elongata* N.A. & G.L. VOSS, 1962.
- (35) Famiglia monotypica.
- (36) La sua prima segnalazione per il Mediterraneo, dovuta a PFEFFER (1912), è stata posta in dubbio da più parti; secondo ROPER (1969) «*B. abyssicola* from the Mediterranean are probably larval stages of *Ctenopteryx sicula*». La specie è stata risegnalata di recente da BERDAR *et al.* (1983), con un esemplare lungo 7 mm (TL), raccolto nello Stretto di Messina. Ritengo che in questo caso possa escludersi l'eventualità di un errore di identificazione, come quello attribuito a PFEFFER da ROPER (op. cit.). Infatti negli esemplari di *C. sicula* di 7 mm è già evidente la costolatura delle pinne (cf. NAEF, 1923) e inoltre BERDAR *et al.* (op. cit.) hanno anche avuto a disposizione materiale di confronto, rappresentato da diversi esemplari di *C. sicula*, alcuni dei quali di piccole dimensioni.
- (37) Famiglia monotypica.
- (38) Sinonimia: *Calliteuthis nevroptera* JATTA, 1896.
Ctenopteryx è sostantivo femminile (cf. LANZA, 1982), pertanto la corrente dizione *C. siculus* è errata.
- (39) Famiglia monotypica.
- (40) Denominazione originale: *Tracheloteuthis riisei* STEENSTRUP, 1882.
Sinonimia: *Entomopsis velaini* ROCHEBRUNE, 1884.
- (41) Gli stadi giovanili precoci (= «larve») delle varie specie di questa famiglia sono stati denominati *Rhynchoteuthis* e *Rhynchoteuthion*.
- (42) Ommastrephinae STEENSTRUP, 1857 *nom. transl. ex* POSSELT, 1890.
- (43) Denominazione originale: *Loligo Bartramii* LESUEUR, 1821.
Sinonimia: *Sibenoteuthis bartrami* (LESUEUR, 1821); *Ommastrephes caroli* (FURTADO, 1887).
In tempi relativamente recenti CLARKE (1966) ha affrontato il problema degli ommastrefini, con particolare riguardo alle specie presenti nelle acque di Madera (Atlantico Orientale). Egli distingue nettamente due specie, *Ommastrephes caroli* e *Ommastrephes pteropus*; inoltre ritiene che *Ommastrephes bartramii* «... described on the basis of a small specimen from Newfoundland which has since been lost ... may have been a young specimen of the species subsequently described as *O. caroli* or *O. pteropus* from larger specimens taken elsewhere in the Atlantic and Mediterranean». ROPER *et al.* (1984) invece considerano valide e distinte le specie *O. bartramii* o *O. caroli*, includendo nella teutofauna mediterranea solo la seconda delle due. In realtà ZUEV *et al.* (1975) sostengono che *O. caroli* e *O. bartramii* corrispondono rispettivamente alla forma adulta ed immatura della stessa specie; pertanto il nome *Ommastrephes bartramii* (LESUEUR, 1821) ha diritto di priorità. Questa ultima tesi è pure condivisa dalla Dr. ROELEVELD (*in litteris*) che ha studiato proprio la specie in questione (ROELEVELD, 1982).
- (44) Denominazione originale: *Loligo Coindetii* VERANY, 1839.
Sinonimia: *Illex illecebrosus coindetii* (VERANY, 1839).
ROPER *et al.* (1969a) hanno ricondotto il taxon *I. illecebrosus coindetii* al rango di specie: *I. coindetii*.
- (45) Genere monotypico.
- (46) Denominazione originale: *Loligo Eblanae* BALL, 1841.
Sinonimia: *Todaropsis veranyi* GIRARD, 1890.
- (47) Denominazione originale: *Loligo sagittatus* LAMARCK, 1798.
Sinonimia: *Ommatostrepbes sagittatus* (LAMARCK, 1798).

- Questa specie è rappresentata nel Mediterraneo dalla sottospecie *T. sagittatus sagittatus* (LAMARCK, 1798).
- (48) Genere monotipico.
- (49) Denominazione originale: *Loligopsis Veranii* FÉRUSSAC, 1835.
Sinonimia: *Doratopsis vermicularis* (RÜPPELL, 1845).
- (50) Questa famiglia, alquanto complessa, è attualmente in revisione da parte di N.A. VOSS.
- (51) Sinonimia: *Taonidium pfefferi* RUSSELL, 1909 *sensu* DEGNER, 1925.
N.A. VOSS (1980) pone il genere *Taonidium*, che include solo forme larvali, in sinonimia con *Galiteuthis*. Gli esemplari rinvenuti nel Mediterraneo ed identificati da DEGNER (1925) come *Taonidium pfefferi* RUSSELL, 1909, sono a mio avviso ascrivibili a stadi giovanili di *Galiteuthis armata*.
- (52) Denominazione originale: *Owenia megalops* PROSCH, 1849.
Segnalata per il Mediterraneo da SÁNCHEZ (1985): un esemplare giovanile (ML = 7,4 mm) proveniente dal Mare di Catalogna.
- (53) È una famiglia molto ampia, i cui rapporti sistematici interni sono poco chiari: necessita di una completa revisione. Attualmente viene seguita la suddivisione in sottofamiglie proposta da ROBSON (1929), la quale tuttavia presenta qualche problema (vedi anche nota 63).
- (54) Octopodinae ORBIGNY in FÉRUSSAC & ORBIGNY, 1840 *nom. transl. ex* GRIMEPE, 1921.
- (55) Sinonimia: *Octopus alderii* VERANY, 1851.
O. alderii descrive fasi giovanili di *O. macropus* (cf. NAEF, 1923).
- (56) Sinonimia: *Octopus saluzzii* VERANY, 1837.
- (57) Sinonimia: *Macrotritopus* spp.
Le varie specie ascritte al genere *Macrotritopus* GRIMEPE, 1922 furono attribuite da REES (1954) a stadi «larvali» della specie *Scaevurgus unicolor*, e tale tesi è stata accettata per parecchi anni. BOLETZKY (1977), descrivendo lo sviluppo embrionale di *S. unicolor*, pose in dubbio le conclusioni di REES (op. cit.); infine è stata dimostrata l'appartenenza delle «larve» *Macrotritopus* alla specie *Octopus defilippi* da NESIS & NIKITINA (1981) e da HANLON *et al.* (in stampa).
- (58) Genere monotipico. NAEF (1923) pone in dubbio la validità di questo genere.
- (59) Denominazione originale: *Octopus unicolor* DELLE CHIAJE in FÉRUSSAC & ORBIGNY, 1840.
Sinonimia: *Octopus* («*Scaevurgus*») *unicolor* (DELLE CHIAJE, MS) ORBIGNY, 1839.
- (60) Denominazione originale: *Octopus tetracirrus* DELLE CHIAJE, 1830.
Sinonimia: *Octopus* («*Scaevurgus*») *tetracirrus* (DELLE CHIAJE, 1829).
- (61) Denominazione originale: *Octopus moschatus* LAMARCK, 1798.
Sinonimia: *Ozaena moschata* (LAMARCK, 1798).
- (62) Denominazione originale: *Octopus cirrhosus* LAMARCK, 1798.
Sinonimia: *Ozaena aldrovandi* MONTFORT, 1802; *Eledone aldrovandi* (RAFINESQUE, 1814).
- (63) ROBSON (1929) creò la sottofamiglia Bathypolypodinae basandola prevalentemente su un carattere negativo: l'assenza di tasca del nero. In essa pertanto vengono a coesistere generi alquanto diversi fra loro, da cui la necessità di riconsiderare ed eventualmente ristrutturare la sottofamiglia in questione.
- (64) Denominazione originale: *Octopus sponsalis* P. & H. FISCHER, 1892.
- (65) Denominazione originale: *Tremoctopidae* TRYON, 1879.
BROCK (1882) ne emendò il nome in *Tremoctopodidae* (cf. THOMAS, 1977). Famiglia monotipica.
- (66) THOMAS (1977) divide la specie nelle due sottospecie *T. violaceus violaceus* DELLE CHIAJE, 1830 e *T. violaceus gracilis* (EYDOUX & SOULEYET, 1852); nel Mediterraneo è presente solo la prima.
Sinonimia: *Tremoctopus lucifer* AKIMUSHKIN, 1963 (= *T. v. gracilis*).
I numerosi e disusati sinonimi specifici sono stati variamente attribuiti ai generi *Octopus*, *Philonexis* e *Tremoctopus*.
- (67) Famiglia monotipica.
- (68) Genere monotipico.
- (69) La specie *tuberculata* è stata attribuita anche ai generi *Philonexis* ORBIGNY in FÉRUSSAC & ORBIGNY, 1835 (che includeva anche *Tremoctopus violaceus*) e *Parasira* STEENSTRUP, 1860. I numerosi sinonimi specifici sono tutti in disuso; d'altro canto la monotipicità di famiglia e genere eliminano ogni problema di sinonimia.
- (70) Famiglia monotipica. CANTRAINED (1841) (*vide* JATTA, 1896), nella descrizione della famiglia, fa chiaro riferimento alla presenza di una «conchiglia» (= ooteca): «Coquille extér-

ne, uniloculaire, très-mince et roulée en spirale». NAEF (1923) emendò la famiglia, includendovi i generi *Alloposus*, *Tremoctopus* e *Ocytboe*, oltre ad *Argonauta*; di contro, secondo G.L. VOSS (1977), la famiglia va limitata al solo genere *Argonauta*, per cui per essa rimane valida la definizione data da CANTRAINE (1841), al quale spetta la paternità del taxon per diritto di priorità.

(71) Sinonimia: *Argonauta cygnus* MONTEROSATO, 1913.

(72) Nome generico riproposto da ZUEV *et al.* (1975) nella loro revisione della sottofamiglia Ommastrephinae.

(73) Denominazione originale: *Loligo oualaniensis* LESSON, 1830.

Sinonimia: *Symplectoteuthis oualaniensis* (LESSON, 1830).

La presenza di *S. oualaniensis* in acque mediterranee è stata segnalata da ZUEV (1965), con due individui di 8,9 e 10,5 cm; diversi teutologi, fra cui i Drs. Sigurd von BOLETZKY (comunicazione personale), Malcolm CLARKE e Katharina MANGOLD (*in litteris*) dubitano della validità di tale segnalazione. Quindi, in attesa di eventuali nuovi ritrovamenti, questa specie è riportata dubitativamente nell'elenco delle specie mediterranee.

SPECIE NON APPARTENENTI ALLA TEUTOFAUNA MEDITERRANEA

Come ho accennato nell'Introduzione, non ho incluso nel Catalogo alcune specie già riportate in altri elenchi mediterranei.

Dalla lista di TORCHIO (1968) sono da escludersi le seguenti:

Gonatus fabricii (LICHTENSTEIN, 1818). Fra le segnalazioni per il Mediterraneo, reali o presunte (cf. CLARKE, 1966), quella di DEGNER (1925) è quasi certamente dovuta ad un errore di identificazione (CLARKE, 1966; RUBY & KNUDSEN, 1972; KRISTENSEN, *in litteris*); di contro per il ritrovamento presso Nizza riferito da STEENSTRUP (1880) e che pure è stato messo in dubbio (cf. CLARKE, 1966), a parere di RUBY & KNUDSEN (1972), i quali hanno esaminato l'esemplare di STEENSTRUP, non dovrebbero sussistere dubbi sulla correttezza dell'identificazione. Successivamente KRISTENSEN (1981) ha descritto un secondo gonatide atlantico, *Gonatus steenstrupi*, ed ha rivisto gli areali di distribuzione delle due specie; *G. fabricii* è limitata alle acque artiche e subartiche del Nord Atlantico, mentre *G. steenstrupi* si ritrova nella zona boreale dello stesso mare, giungendo a sud fino al Golfo di Biscaglia. Pertanto l'esemplare di STEENSTRUP di cui sopra, andrebbe riesaminato alla luce delle nuove acquisizioni. In definitiva, ritengo di escludere *G. fabricii* dalla lista dei Cefalopodi del Mediterraneo, seguendo anche il parere del Dr. KRISTENSEN (*in litteris*), secondo cui la fauna mediterranea non dovrebbe includere gonatidi.

Enoploion eusticum (sic!) PFEFFER, 1912. *E. eustictum* è stata segnalata per il Mediterraneo da DEGNER (1925) con un esemplare di 4 mm di ML. Secondo CLARKE (1966) «this species includes several juveniles which cannot be placed elsewhere with any certainty».

Liocranchia reinhardtii (STEENSTRUP, 1856). L'unica segnalazione è di NAEF (1923), il quale comunque esprime i propri dubbi sulla provenienza dell'esemplare: «Messina? Conservato nella collezione Carus a Lipsia».

Corynomma speculator CHUN, 1906. A questa specie sono riferiti solo stadi larvali. N.A. Voss (1980) ha posto il genere *Corynomma* in sinonimia con *Megalocranchia*; pertanto l'unica segnalazione per i nostri mari, dovuta a JOUBIN (1920) (cf. CLARKE, 1966), sempre che non sia scaturita da un errore di identificazione, necessita di eventuali nuovi reperimenti per un'attribuzione specifica corretta.

Taonidium pfefferi RUSSELL, 1909. Sinonimo di *Galiteuthis armata* (vedi nota 51).

Grimpoteuthis sp. Taxon segnalato da WIRZ (1958): «... le docteur DIEUZEIDE a trouvé ... un exemplaire d'un Octopode Cirrate. D'après le docteur ADAM, il s'agit d'une espèce du genre *Grimpoteuthis* ROBSON, 1932. L'échantillon est cependant trop jeune pour être exactement déterminé». Il mancato ritrovamento di altri ottopodi riferibili ad alcuna specie di *Grimpoteuthis*, congiuntamente alle difficoltà di determinazione dell'esemplare del DIEUZEIDE, desta qualche dubbio sulla validità della segnalazione riportata da WIRZ (1958). A tal proposito va sottolineato che poco più tardi MORALES (1959) accertava la presenza nel Mediterraneo di un altro cirrato, *Opisthoteuthis agassizi*.

Dal limitato elenco di Cefalopodi del «Catalogo PIANI» (1980) vanno escluse due specie. La segnalazione di *Spirula spirula* (LINNAEUS, 1758) è infatti estremamente dubbia (TORCHIO, 1968), mentre *Argonauta cygnus* MONTEROSATO, 1913 è sinonimo di *A. argo* (cf. BIAGI, 1978).

Infine ritengo che la specie *Ommastrephes* (= *Sthenoteuthis*) *pteropus* (STEENSTRUP, 1855), riportata per il Mediterraneo dal Catalogo FAO «Cephalopods of the World» (ROPER *et al.*, 1984), sia invece assente dai nostri mari. Infatti CLARKE (1966) afferma che «... its occurrence in the Mediterranean is questionable» e ZUEV *et al.* (1975) riportano una distribuzione limitata alla fascia tropicale dell'Atlantico; inoltre secondo la Dr. ROELEVELD (*in litteris*), la segnalazione erronea in questione potrebbe essere imputabile a «the early confusion by Steenstrup regarding the collection localities of specimens of *S. pteropus* and *Dosidicus gigas* received from Eschricht...».

Ringraziamenti

Alla compilazione di questo Catalogo hanno contribuito in varia misura diverse persone che, con generosa sollecitudine, hanno risposto alle mie richieste di informazioni e pareri. Ringrazio quindi M.me Katharina Mangold, Ms. Martina A. Roeleveld, Dr. Sigurd von Boletzky, Dr. Malcolm R. Clarke, il Dott. Riccardo Giannuzzi-Savelli, Dr. Thomas K. Kristensen, il Prof. A. Minelli e, *last but not least!*, l'amico Dott. Vinicio Biagi.

BIBLIOGRAFIA

- BELLO G. & G. MOTOLESE, 1983 - Sepioids from the Adriatic Sea (Mollusca, Cephalopoda). *Rapp. Comm. int. Mer. Médit.*, Monaco; **28** (5): 281-282.
- BERDAR A., A. POTOSCHI, G. CAVALLARO, A. CAVALIERE e F. LI GRECI, 1983 - Su alcuni cefalopodi spiaggiati e pescati nello Stretto di Messina. *Mem. Biol. Mar. Oceanogr.*, Messina; **13** (2): 115-127.
- BIAGI V., 1978 - Sul rinvenimento e la cattura di un esemplare vivente di *Argonauta argo* L. femmina nel Golfo di Baratti (Piombino) e osservazioni sull'animale vivente in acquario. *Conchiglie*, Milano; **14** (7-8): 119-134.
- BOLETZKY S.V., 1971 - *Neorossia* n. g. pro *Rossia* (*Allorossia*) *caroli* Joubin, 1902, with remarks on the generic status of *Semiorossia* Steenstrup, 1887 (Mollusca: Cephalopoda). *Bull. Mar. Scz.*, Miami; **21** (4): 964-969.
- BOLETZKY S.V., 1977 - Le développement embryonnaire de *Scaevurgus unicolor*: Contribution à l'étude du «Macrotritopus problem» (Mollusca, Cephalopoda). *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, Monaco; **24** (5): 53-63.
- CLARKE M.R., 1966 - A Review of the Systematics and Ecology of Oceanic Squids. *Adv. Mar. Biol.*, London; **4**: 91-300.
- DEGNER E., 1925 - Cephalopoda. *Rep. Dan. Oceanogr. Exp. 1908-10 Medit. Adjacent Seas*; **2** (C. 1): 94 p.
- FÉRUSACC A. de et A. d'ORBIGNY, 1834-1848 — Histoire naturelle générale et particulière des Céphalopodes Acétabulifères vivants et fossiles. Paris, 2 vol., 366 p., 144 tav.
- HANLON R.T., J.W. FORSYTHE & S.V. BOLETZKY, in stampa - The «Macrotritopus problem» redefined: *Octopus defilippi* Vérany, 1851 reared from a wild-caught, pelagic Macrotritopus. *Vie Milieu*, Banyuls-sur-Mer.
- ICZN, 1985 - International Code of Zoological Nomenclature, 3rd Ed. International Trust for Zoological Nomenclature, London, XX + 338 p.
- JATTA G., 1896 - I Cefalopodi viventi nel Golfo di Napoli. *Fauna Flora Golf. Neapel*; **23**: XI + 268 p.; 31 tavv.
- KRISTENSEN T.K., 1981 - The genus *Gonatus* Gray, 1849 (Mollusca: Cephalopoda) in the North Atlantic. A revision of the North Atlantic species and description of *Gonatus steenstrupi* n. sp. *Steenstrupia*, Copenhagen; **7** (4): 61-99.
- LANZA B. (Ed.), 1982 - Dizionario del Regno Animale. Mondadori Ed., Milano, 707 p.
- MANGOLD-WIRZ K., 1963 - Biologie des Céphalopodes benthiques et nectoniques de la Mer Catalane. *Vie Milieu*, Banyuls-sur-Mer; suppl. 13: 285 p., 4 pl., 2 c.
- MORALES E., 1959 - Sobre la presencia de *Opisthoteuthis agassizi* Verrill, en el Mediterráneo. *Inv. Pesq.*, Barcelona; **15**: 113-123.
- NAEF A., 1912a - Teuthologische Notizen. 3. Die Arten der Gattungen Sepiola und Sepietta. *Zool. Anz.*; **39**: 262-271.
- NAEF A., 1912b - Teuthologische Notizen. 7. Zur Morphologie und Systematik der Sepiola- und Sepietta-Arten. *Zool. Anz.*; **40**: 78-85.
- NAEF A., 1916 - Ueber neue Sepioliden aus dem Golf von Neapel. *Pubbl. Staz. Zool. Napoli*; **1**: 1-10.
- NAEF A., 1923 - Die Cephalopoden. *Fauna Flora Golf. Neapel*; **35** (I. Teil, I. Band: Systematik) 863 p., 19 tavv. Traduzione in inglese di A. Mercado, 1972 - Smithsonian Inst., Washington, 917 p.
- NESIS K.N. & I.V. NIKITINA, 1981 - Macrotritopus, a planktonic larva of the benthic octopus *Octopus defilippi*: Identification and distribution. *Zool. Zh.*; **60** (6): 835-847. (In russo con summary in inglese).
- OKUTANI T., 1976 - Rare and interesting squid from Japan. V. A gravid female of *Ancistrocheirus lesueurii* (d'Orbigny, 1839) collected in the Kuroshio Area (Oegopsida: Eupoloteuthidae). *Venus*; **35** (2): 73-81.
- PFEFFER G., 1912 - Die Cephalopoden der Plankton-Expedition. Zugleich eine monographische Übersicht der oegopsiden Cephalopoden. *Ergeb. Plankt.-Exped. Humbolt-Stiftung*; **2**: XXI + 815 p., 48 tavv.
- PIANI P., 1980 - Catalogo dei molluschi conchiferi viventi nel Mediterraneo. *Boll. Malacol.*, Milano; **16** (5-6): 113-220.
- REES W.J., 1954 - The *Macrotritopus* Problem. *Bull. British Mus. Nat. Hist. Zool.*, London; **2** (4): 67-100, 1 pl.
- ROBSON G.C., 1929 - A Monograph of the Recent Cephalopoda. Part I. Octopodinae. British Museum (Natural History), London, XI + 236 p., 6 pls.

- ROELEVELD M.A., 1982 - Interpretation of tentacular club structure in *Sthenoteuthis oualaniensis* (Lesson, 1830) and *Ommastrephes bartramii* (Lesueur, 1821) (Cephalopoda, Ommastrephidae). *Ann. S. Afr. Mus.*, Cape Town; **89** (4): 249-264.
- ROPER C.F.E., 1969 - Systematics and zoogeography of the worldwide bathypelagic squid, genus *Bathyteuthis* (Cephalopoda: Oegopsida). *Bull. U.S. Nat. Mus.*, Washington; **291**: 208 p.
- ROPER C.F.E., C.C. LU & K. MANGOLD-WIRZ, 1969a - A new species of *Illex* from the western Atlantic and distributional aspects of other *Illex* species (Cephalopoda: Oegopsida). *Proc. Biol. Soc. Washington*; **82**: 295-322.
- ROPER C.F.E., S.J. SWEENEY & C.E. NAUEN, 1984 - FAO species catalogue. Vol. 3. Cephalopods of the world. *FAO Fish. Synop.*, Roma; **123** (3): 277 p.
- ROPER C.F.E., R.E. YOUNG & G.L. VOSS, 1969b - An Illustrated Key to the Families of the Order Teuthoidea (Cephalopoda). *Smithsonian Contr. Zool.*, Washington; **13**: 32 p.
- RUBY G. & J. KNUDSEN, 1972 - Cephalopoda from the Eastern Mediterranean. *Isr. J. Zool.*; **21**: 83-97.
- SÁNCHEZ P., 1985 - Sobre la presencia de *Teuthowenia megalops* (Prosch, 1849) (Cephalopoda, Cranchiidae) en el Mediterráneo. *Inv. Pesq.*, Barcelona; **49** (2): 315-318.
- THOMAS R.F., 1977 - Systematics, Distribution, and Biology of Cephalopods of the Genus *Tremoctopus* (Octopoda: Tremoctopodidae). *Bull. Mar. Sci.*, Miami; **27** (3): 353-392.
- TORCHIO M., 1968 - Elenco dei Cefalopodi del Mediterraneo con considerazioni biogeografiche ed ecologiche. *Ann. Civ. Mus. St. Nat. Genova*; **77**: 257-269.
- VOSS G.L., 1977 - Classification of Recent Cephalopods. *Symp. Zool. Soc. London*; **38**: 575-579.
- VOSS N.A., 1969 - A monograph of the Cephalopoda of the North Atlantic. The family Histiotiuthidae. *Bull. Mar. Sci.*, Miami; **19**: 713-867.
- VOSS, N.A., 1980 - A generic revision of the Cranchiidae (Cephalopoda: Oegopsida). *Bull. Mar. Sci.*, Miami; **30** (2): 365-412.
- WIRZ K., 1958 - Céphalopodes. *Faune mar. Pyrénées Orient.*, Banyuls-sur-Mer; **1**: 5-59.
- ZUEV G.V., 1965 - Finding of *Symplectoteuthis oualaniensis* (Lesson) Pfeffer in the Mediterranean. *Zool. Zh.*; **44** (5): 767-768. (In russo con *summary* in inglese).
- ZUEV G.V., K.N. NESIS & Ch. M. NIGMATULLIN, 1975 - Systematics and evolution of the genera *Ommastrephes* and *Symplectoteuthis* (Cephalopoda, Ommastrephidae). *Zool. Zh.*; **54** (10): 1468-1479. (In russo con *summary* in inglese).